



СИГНАЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ КАСОЧНЫЙ «РАДИУС»

Паспорт

НПЦЭ.422473.017 ПС

1. Основные сведения об изделии и технические характеристики

1.1. Сигнализатор напряжения индивидуальный касочный "Радиус" (далее - СНК) предназначен для предупреждения рабочего персонала о приближении на опасное расстояние к токоведущим частям воздушных линий электропередачи (ВЛ) 6-10 кВ и более, находящимся под напряжением. СНК осуществляет контроль напряженности электрического поля и, при превышении ею установленного уровня, звуковую индикацию внутри защитной каски о наличии напряжения.

1.2. Технические характеристики

Контролируемое СНК напряжение электроустановки, кВ	.....	6-10
Расстояние срабатывания до токоведущих частей, находящихся под напряжением 6-10 кВ, м, не менее	.....	2
Форма сигнализации	.....	звуковая
Уровень звукового давления на расстоянии 0,5 м по оси излучателя звука, не менее, дБ	.....	50
Продолжительность работы СНК от одного элемента питания, не менее, мес.	.....	12
Номинальное напряжение источника питания (дисковый литиевый элемент типа CR2450), В	.....	3
Масса СНК (без каски), г, не более	.....	75
Габариты, мм	.....	295x240x12,5
Климатическое исполнение УХЛ категории 1.1 по ГОСТ 15150		
Температурный диапазон, °С	.....	от -45 до +40
Допустимая относительная влажность воздуха при 25 °С, %	.....	98

В СНК обеспечена защита от статического электричества и электрических помех, имеется блок самопроверки. СНК позволяет проводить с земли проверку наличия напряжения на проводах ВЛ, а также возможно временное отключение его при работе вблизи электроустановок более высокого напряжения.

2. Комплектность

СНК «Радиус»	1 шт.
Элемент питания CR2450	1 шт.
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковка	1 шт.

Возможна поставка СНК «Радиус» в комплекте с защитной каской.

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Срок службы, лет, не менее	6
Гарантийный срок хранения, мес., не более	6
Гарантийный срок эксплуатации с момента отгрузки потребителю, лет,	2

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие СНК «Радиус» требованиям технических условий ТУ 4224-017-49618964-2007 и стандарта ПАО «Россети» СТО 34.01-30.1-001-2016 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, указанным в руководстве по эксплуатации НПЦЭ 422473.017РЭ.1.

4. Свидетельство о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ		
Сигнализатор напряжения	«Радиус»	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями стандартов, ТУ 4224-017-49618964-2007 и признан годным для эксплуатации		
Начальник ОТК		
МП		

число, месяц, год		

5. Требования по эксплуатации, безопасности и хранению

- 5.1. Перед применением необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации СНК.
- 5.2. К работе с СНК допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- 5.3. Хранить СНК следует в сухом отапливаемом помещении.
- 5.4. При длительном хранении следует извлекать элемент питания из батарейного отсека.

6. Свидетельство о приемке после ремонта и гарантии

- 6.1. Предприятие-изготовитель проводит ремонт (или обмен) СНК в течение гарантийного срока – бесплатно; в течение срока службы – по договорной цене.
- 6.2. Исполнитель ремонта гарантирует соответствие СНК в течение 6 месяцев требованиям ТУ 4224-017-49618964-2007 при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Изделие имеет декларацию о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.94735/21, действ. до 21.09.2026 г.

Изготовитель – ООО «НПЦ «Электробезопасность», Россия, г. Киров
Тел/факс (8332) 35-00-90; тел. (8332) 32-17-54, 74-27-51.
www.ebp.ru

Все права разработчика и изготовителя защищены на территории РФ.
Подделка запрещена.

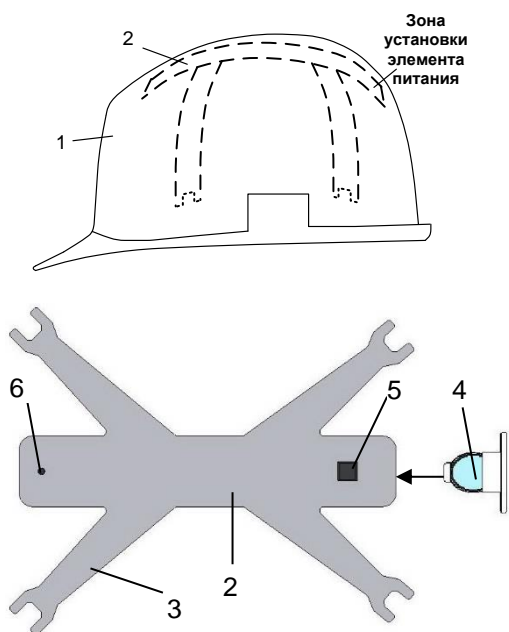


Рис.

1. Устройство СНК "Радиус"

СНК (рис.) устанавливается в каски фирм PELTOR, UVEX, а также в каску COM3-55. СНК представляет собой гибкую вставку 2, фиксируемую враспор внутри каски 1 с помощью вилок 3.

Установка СНК внутри каски не нарушает требований ГОСТ Р 12.4.207-99 на защитные каски, «Инструкции по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках», стандарта ПАО «Россети» СТО 34.01-30.1-001-2016, не требует доработки и изменения конструкции каски.

2. Установка, подготовка к использованию

2.1. Провести внешний осмотр СНК и убедиться в отсутствии видимых повреждений, в надежности крепления всех его элементов.

2.2. Установить элемент питания 4. Держатель элемента питания размещен с торца вставки в затылочной части. Установку нового элемента необходимо проводить, как показано на рис., соблюдая полярность.

2.3. Осуществить контроль исправности СНК нажатием кнопки 5 (рис.). В исправном СНК должна прозвучать серия коротких звуковых импульсов.

В ином случае (непрерывный сигнал или его отсутствие) необходимо заменить элемент питания, повторно нажать на кнопку 5 и убедиться в исправности СНК.

2.4. Вынуть внутреннюю оснастку и вставить СНК внутрь каски. Возвратить внутреннюю оснастку каски на прежнее место и раскрепить СНК с помощью упорных вилок 3 (рис.).

3. Порядок и рекомендации по применению

3.1. Провести контроль исправности СНК (см. п. 2.3).

3.2. Надеть защитную каску, оснащенную СНК, застегнуть и отрегулировать ремешок.

В процессе выполнения работ СНК предупредит работника сигналом меняющейся тональности о приближении на опасное расстояние к находящимся под напряжением токоведущим частям или о появлении напряжения на близко находящихся токоведущих частях.

3.3. СНК остается во включенном состоянии в течение всего времени пользования.

3.4. В случае разряда элемента питания СНК непрерывным звуковым сигналом известит о необходимости его замены.

3.5. Дополнительные функции.

3.5.1. С помощью СНК можно с земли провести проверку наличия напряжения на проводах воздушных линий электропередачи напряжением 6-10 кВ. Для этого следует СНК поднять над головой, прикасаясь при этом, для повышения чувствительности, пальцем к контакту 6 (рис.).

При выполнении такой проверки оператор с СНК должен находиться под проводами на расстоянии более 10 метров от опоры и заземленных конструкций в зоне, где расстояние от проводов до земли в данном пролете близко к минимальному.

3.5.2. Конструкция СНК позволяет при работе в зоне влияния электрических полей сетей более высокого напряжения (например, в распределительных устройствах) произвести временное отключение системы звуковой индикации с последующим ее автоматическим включением через 10 мин.

Для этого следует нажать кнопку контроля исправности 5 и удерживать ее в нажатом состоянии 4-5 сек. до появления звукового сигнала.

После автоматического включения СНК генерирует серию коротких звуковых импульсов (как при проверке исправности), подтверждающих факт его готовности к использованию. Временное отключение звука СНК, при необходимости, можно проводить неоднократно. Включение СНК ранее 10 мин. возможно нажатием кнопки контроля исправности (см. п. 2.3).

4. Нормы, методы и периодичность испытаний и осмотров

4.1. Для проверки качества СНК эксплуатирующая организация в соответствии со стандартом организации ПАО «Россети» СТО 34.01-30.1-001-2016 (далее – СТО) проводит входной контроль и эксплуатационные испытания.

4.2. Испытаниям входного контроля должен подвергаться каждый вновь приобретенный СНК. Входной контроль включает в себя визуальный контроль (внешний осмотр, проверка комплектности, упаковки, маркировки), а также проверку устройства контроля исправности СНК. Эту проверку следует производить по методике п. 2.3 данного РЭ.

4.3. Эксплуатационные испытания проводятся в объеме и методами, указанными в параграфе 6.1.3 СТО. Нормы и периодичность эксплуатационных испытаний в СТО не определены.

4.4. Каждый СНК раз в полгода рекомендуется подвергать осмотрам, включающим в себя внешний осмотр, проверку элемента питания и работоспособности.

После падения, замены элементов питания, при наличии признаков неисправности СНК следует подвергать внеочередному осмотру.

4.5. Методика осмотра.

4.5.1. Вынуть СНК из защитной каски. Удалить загрязнения.

4.5.2. Тщательно осмотреть СНК с целью проверки наличия маркировки изготовителя, номера, отсутствия механических повреждений.

4.5.3. Произвести при необходимости замену элемента питания.

4.5.4. Осуществить контроль исправности СНК (п. 2.3.).

4.5.5. Установить СНК внутри каски. Возвратить внутреннюю оснастку каски на прежнее место.

4.5.6. Провести проверку чувствительности СНК на заведомо находящийся под напряжением ВЛ 10 кВ по методике п. 3.5.1.

Примечание: регулировка чувствительности СНК в эксплуатации не предусмотрена. Она может быть осуществлена только на предприятии-изготовителе.

5. Меры безопасности при работе с СНК

5.1. При работе с сигнализатором необходимо руководствоваться «Инструкцией по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках».

5.2. *Внимание!* При внезапном появлении сигнала об опасности оператор должен немедленно прекратить работы, покинуть опасную зону (например, спуститься с опоры ВЛ) и не возобновлять работу до выяснения причины появления сигнала.

5.3. СНК не предназначен для определения отсутствия напряжения на токоведущих частях электроустановки, для чего могут быть использованы только указатели напряжения.